# الأخشاب على مر العصور

- 1 وضح مراحل تطور إستخدام الأخشاب في العصر الفرعوني .
  - عصر ما قبل الأسرات

تميز بصناعة الأسره للنوم و الصنادق الصغيرة لحفظ الأشياء الثمينة.

عصر الدولة القديمة

استعملت الاخشاب ذات الألوان المختلفة وزين الأثاث بزخارف نباتية وحيوانية وبخاصة أرجل الكراسي والأسرة التي كانت على شكل الثور والأسد.

كبر حجم الصناديق الخشبية وطعمت بالعاج (سن الفيل) والأبنوس (خشب ثمين).

صنع التماثيل مثل تمثال شيخ البلد من خشب الجميز.

• عصر الدولة الحديثة

زاوج الفنان بدقة بين إستخدام الخشب المختلف االألوان والتطعيم بالعاج والأبنوس و الرخام والنحاسالأصفر والأحمر

- 2- برع الفنان القبطى فى المشغو لات الخشبية و فن التطعيم وضح . تظهر براعة الفنان القبطى فى ابواب الكنائس والشبابيك والأثاث وما وصل اليه من دقة الحفر على الخشب والتطعيم .
- 3 ـ أزدهرت المشغولات الخشبية والأبتكار في صناعة الأخشاب في العصر الإسلامي. اشرح ذلك .
  ظهرت الأبواب الخشبية المحفور عليها زخارف بارزة أو غائرة أومفرغة أومكسية بصفائح النحاس.
  و إتجه الفنان المسلم الى الزخارف النباتية او الهندسية او الحيوانية .
  - 4 ـ ما الوحدات الزخرفية التى إستخدمها الفنان فى العصر الإسلامى ؟
    زخارف هندسية أو نباتية أو حيوانية تخفيها غزارة الوحدات النباتية.
  - 5 ـ بم تستخدم الأخشاب في الأبنية المعمارية الإسلامية ؟
    تدخل في صناعة القباب و العقود الخشبية و المحاريب الرائعة و في المنابر كما صنعت منها المشربيات و الأثاث المنزلي .
  - 6 لكل من العصور الإسلامية ما يميزه في الزخارف الخشبية. وضح ذلك.
    العصر العباسي يمتاز بالزخارف الخشبية المحفورة بطريقة الحفر المائل أومنحرف الجوانب.
    العصر الفاطمي يمتاز بتنوع الزخارف مثل محراب السيدة رقية وفي الأبواب الفاطمية الضخمة التي ظهرت برسوم محفورة على مستويين مختلفين.

**العصر المملوكي** يمتاز بالزخارف ذو الرسوم الدقيقة كما ظهر التطعيم بأشرطة رفيعة من العاج والأبنوس وازدهرت صناعة المشربيات و الكراسي والدكك والمنابر .

- 7- على أى مدى يتوقف الحفر على الأخشاب ؟
  خصائص الخشب وأستخداماتة \_قابلية الخامة للتشكيل \_ مراعاة بعض العيوب بالاخشاب .
- 8 ـ ما هي التقنيات التي تستخدم مع خامة الخشب؟
  الحفر, النقش, الحرق, التطعيم (اما بالعاج, الأبنوس, الصدف, النحاس الأحمر أو الأصفر), التلوين.

9 - عدد أهم انواع وخصائص الأخشاب التي يمكن الحفر عليها ؟

خشب الجوز: يتميز بصلابته المرنه و غالى الثمن.

خشب البلوط: لونه ابيض صلب قابل للصقل والتنعيم.

خشب القرو: اليافه صلبه غالى الثمن.

خشب الماهوجني: لونه احمر اليافه مستقيمه وصلبه.

خشب الأبانوس: من اصلب الأخشاب يستخدم في التطعيم.

خشب الزان: لونه بني يجمع بين الصلابه و المرونة.

خشب العزيزى: لين مقاوم للرطوبه.

حشب الموسكى: لين خالى من العقد.

الخشب الأبيض: كثير العقد لين رخيص الثمن.

أخشاب الفواكه: تستخدم في التطعيم والحفر.

- 10 علل: يستخدم خشب الماهوجني في الأثاث الفاخر. لأنه صلب و لا يتمدد و لا ينكمش و لايتأثر بالرطوبه.
- 11 علل: خشب القرو يحتاج لمهاره عاليه في تشغيله. لشدة صلابة أليافه .
- 12 علل: خشب الأبنوس يستخدم في التطعيم. لأنه صلب ورفيع فيسهل عمل أشرطه منه للتطعيم بها.
  - 13 علل: خشب الزان يستخدم في الأثاث. لأنة يجمع بين الصلابة والمرونة, سهل الحفر عليه.
- 14 عدد الأنواع المختلفه من الحفر على الخشب؟ الحفر البارز المشكل: يصل أرتفاع الزخارف والأشكال المحفورة إلى أكثر من 2سم إلى 7سم يستخدم في البانو هات على الجدر أن .

الحفر البارز المجسم: يصل إرتفاع الزخارف إلى 5سم يستخدم في عمل الفرتونات وواجهات المباني الضخمة.

الحفر الواطى: يصل إرتفاع الزخارف إلى 5 ملليمترات

يستخدم في عمل الميداليات.

الحفر المجسم : يشمل الحفر على الكتل الخشبيه و يستخدم في عمل التماثيل .

الحفر الغائر: هو حفر داخل الخشب مع ترك مستوى الأرضية ثابت.

الحفر المفرغ: هي زخارف مثقوبه بالمنشار الأركت ويستخدم في أشغال البراويز.

- 15 علل: إستخدم قدماء المصريين الحفر الغائر في المقابر. لأن هذا النوع يعمركثيرا ولا يكون عرضة للتلف.
- 16 علل: يفضل قش القمح الذي يحصد بالمنجل لا بالألة في الصناعات الشعبية. لان ساقه تكون أطول وأنسب من غيره.
  - 17 ـ بم يستفاد من صناعة القش ؟ يستفاد منها في الأستعمالات المنزليه وللزينه كالسلال و الأطباق و الأو اني .

- 18 علل: نقع عيدان القش بالماء قبل إستخدامها في عملية النسيج. لكى تكون لينه ومرنه, لا تنكسر, سهلة الأستعمال.
  - 19 علل: صناعة القش مهددة بالإنقراض. إستخدام خيوط النايلون أو السيلوفان الملونة بدل من قش القمح.
    - 20 ـ كيف يمكن زخرفة سلال و أطباق القش بالألوان ؟ يكون ذلك بصباغة القش قبل عملية النسج.
- 21 علل: نقع الخيرزان في الماء لمدة نصف ساعه تقريبا قبل العمل. ليصبح لين و لا ينكسر اثناء العمل.
- 22 علل: ينظف الخيرزان وينزع عنه قشره. لكي يحول إلى سيور رفيعه مختلفة السمك والعرض تستعمل في صناعة الكراسي والمقاعد.
  - 23 ـ ماذا تعرف عن (الأمويل) ؟ هو لب الخيرزان الذي يحول إلى عيدان إسطوانيه تستعمل للحياكه وصنع السلال.
  - 24 علل: يترك القش مدة يوم في محلول الصبغه مع الأستمر ار في تحريكه. لكي تتم صباغة القش جيدا .
    - 25 يستخدم البوص منذ الزمن القديم. وضح. إستخدم البوص منذ العصر الفر عوني وإتخذه الفر عون شارة للوجه القبلي .
      - 26 فيم يستخدم البوص بالريف ؟ يستخدم في بناء أسقف المساكن الصغيرة وصناعة المزمار البلدي.
  - 27 ـ ما التقنيات المستخدمه في زخر فة البوص ؟ إستخدام آلة الحرق \_ التلوين بالصباغة \_ الورنيش الشفاف \_ توليف بعض الخامات معه .
    - 28 عدد أنواع الجريد ؟ وما الفرق بينهم ؟ نوع صعيدى: صلب, أقوى, أرفع سمكا, أكثر طولا. نوع بلدى : قوى
      - 29 ـ ماذا تعرف عن (العنجريب) ؟ هو الأسرة المصنوعه من الجريد الصعيدي.

## الخزف

- 30ـ ما أنواع الطينات ؟ المان الأسال
- الطين الأسوانلي \_ الطين الكاولين \_ الطين البولكلي \_ الطين الارمل .
- 31 ما طرق التشكيل اليدوى للخزف ؟ طريقة الحبال \_طريقة الضغط\_طريقة الشرائح \_طريقة القالب \_طريقة التشكيل الحر.
  - 32 ماعناصر التشكيلات الفنية التي إستخدمها الخزاف المسلم؟ الأنسان الحيوان الطير.
- 33 ـ الخزاف الإسلامي حقق تميز في الخزف لم تراه العين من قبل وضح . حول الخزاف الأسلامي الطين إلى ذهب وفضة ونحاس و برونز ومعادن وظهر الخزف ذوالبريق المعدني .
  - 34 ـ علل: هناك زخرفة توضع على المنتجات الخزفية وهي في حالة رطبة نصف جافة .
    لكي تلتصق بالشكل جيدا .
  - 35 ـ ما هى طرق زخرفة الخزف ؟ الزخرفة بطريقة الحبال , الزخرفة بملامس الأيدى , الزخرفة بالشرائح الطينة , الزخرفة بالبصمه مثل (بصمة قماش الخيش ـ مسامير ـ نعال أحذية ـ مفاتيح ـ عملة ) , الزخرفة بالوحدات البارزه , الزخرفة بإستخدام البطانات , الزخرفة بطريقة ملء القمع .
    - 36 ـ علل: يمكن الحصول على مئات الألوان من الأكاسيد المستخدمة فى البطانات. ذلك يتوقف على نسبة الطينه المضافه, نوع الأكسيد, درجة الحراره.
      - 37 علل: تستخدم الوان البطانات بعد التشكيل في مرحلة الرطوبه لتقبل المشغولة الخزفيه اللون.
        - 38 علل: لا يمكن إستخدام الوان بديله للأكاسيد في البطانات.
          لأنها تعتبر الوان غير صالحة.
      - 39 علل: يمكن زخرفة الأشكال الخزفيه فى حالة الجلد بالوحدات البارزة لأنه يمكن لصقها فى الشكل لصقا جيدا.
        - 40 علل : عند تلوين المشغوله الخزفيه لا تقبل الماء .
          لأن الماء يقشر اللون .
        - 41 ـ علل: يصفى أكسيد المنجنيز (اللون الأسود) بمنخل قبل الإستخدام. لأظهار الملمس الناعم واللمعان وعدم وجود خشونه عند التلوين.
      - 42 ـ ما الألوان التى تنتجها الأكاسيد المعدنيه ؟ اللون الأسود من أكسيد المنجنيز, اللون الأحمر من أكسيد الحديد ألأحمر أو الأصفر، اللون الأزرق من أكسيد الكوبلت, اللون الأخضر من أكسيد الكروم.

- 43 علل: عند أضافة أكسيد الحديد للطينه تكون نسبته من 5% إلى 40% فقط. لأن أضافة أكثر من هذه النسبة تحدث مشاكل للطلاء نفسه بأن ينصهر أو يقشر.
- 44 ـ علل: تحدث مشاكل للطلاء عند أضافه نسبة عالية من الأكاسيد المعدنية. لأن الطينة نفسها من المعادن فأذا زادت نسبة المعادن تنتج لنا أشكال أو مواصفات غير مرغوب فيها.
- 45 ـ علل : إستخدام الطين البولكلي أو الكاولين مع أكسيد الكروم و لا تستخدم الطينه الأسوانلي . لأن الطينه الأسوانلي به نسبة حديد فيحدث تغير في اللون .
  - 46 ـ ما عناصر الزخارف التي إستخدمت على المنتجات الطينيه ؟ زخارف نباتية \_ زخارف هندسية \_ زخارف آدمية \_ زخارف حيوانية .
- 47 ـ الخزف الحديث يعكس فنوننا الصناعية , وضح ذلك . لأنها تلائم الرغبات الفنية لحضارتنا أو لهذا العصر كأنها أجزاء من ماكينة صنعت بدقة وما تحتاج إليه من زخارف منفذة .
- 48 ـ علل : عدم تعريض المشغولة الخزفية لعملية جفاف سريع . لكى لا تتعرض للألتواء أو كسر الأماكن والأجزاء الرقيقة مثل الزخارف , الرقبة , الأيدى , كما أنها تتصدع أثناء الحريق وتنكسر .
  - 49 ـ علل: ترصن المشغو لات الخزفيه على أرفف من ألسلك أو المعدن. لتجفيف قاع المشغولة و يتخللها الهواء, كما يفضل قلب المشغولة.
    - 50 علل: تظهر بعض الشروخ في المشغوله الخزفيه أثناء الحريق. أ ـ لتعريض المشغولة لعملية جفاف سريع أوتيار هواء أو الشمس. ب ـ وجود فروق في سمك أجزاء المشغولة.
      - ج \_ لعدم الدقة في اللحام أثناء التشكيل .
    - 51 علل: إستبعاد أي مشغولة خزفية بها شرخ أوكسر من الحريق. حتى لا تتلف باقى المشغولات عندما تتكسر هذه المشغوله في الفرن.
  - 52 ـ علل : عند رص المشغولة الخزفية في الفرن يجب أن تكون من طينات متجانسة . لأنها تحتاج لدرجة حرارة واحدة للحريق .
    - 53 ـ ما هي أنواع الأفران ؟ أفران شعبيه , أفران الوقود السائل , أفران كهربائية .
      - 54 علل: وجود نظاره نافذة في الصاح لباب الفرن.
        حتى يتمكن الخزاف من رؤية المشغولات الخزفية داخل الفرن.
  - 55 علل : عند رص المشغو لات الخزفية في الفرن يجب ألا يلامس الشكل شكل أخر ؟ حتى يكون هناك تهويه بين الأشكال .
    - 56 لماذا يسمى الحريق الأول للمشغولة الخزفية (بسكويت) ؟ لأنه يكون رقيق السمك وقابل للكسر.
- 57 ـ علل : في عملية الحريق الأول تأخذ عملية التعليل (التسخين) للفرن 50 ساعة للأفران الشعبية . و ذلك لكبر حجم الأفران.

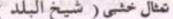
توجيه التربية الفنية ببور سعيد 58 ـ علل: أثناء فترة تدرج الحرارة في الفرن يكون الباب مفتوح لمدة نصف ساعة . حتى تتلاشى أبخرة الماء داخل الفرن ثم يغلق . 59 ـ كم ساعة تأخذها المشغولة الخزفية في الفرن الكهربائي ؟ مدة الحريق: ساعة للتعليل, ثلاث ساعات في التدرج البطيء, ساعة في درجة الحرارة النهائية. 60 ـ ما أنواع الجليز ؟ وممايتكون ؟ أنواعة : جليز شفاف , جليز معتم ، جليز لامع ، جليز أبيض . يتكون من السيليكا و مادة صاهره و مادة رابطة وهي مادة الطينة الكاولينا وتكون نسبته 20: 70: 10. 61 - كيف يمكن أن نحصل على جليز ملونا شفاف ؟ بأضافة نسبه قليلة من الأكاسيد الملونة الى نسبة الجليز الشفاف. 62- ما طرق تلوين المشغولة الخزفية بالجليز؟ أ \_ بالفرشاة ب \_ غمس الشكل بالجليز ج \_ سكب الجليز على الشكل . ثم يترك ليجف لمدة يوم لتبداء أجرائات الحريق الثاني . 63 - اذكر بعض الفنانين الخز افين ؟ الخزاف سعيد الصدر, صالح رضا, عبدالغني الشال, إبراهيم عبد اللطيف, احمد عبد الكريم. أكمل العبارات الاتيه: 1. من أهم الأخشاب التي يمكن الحفر عليها .... الزان والبلوط. القرو, الموسكي, أخشاب الفواكة 2. من أنواع الحفر على الأخشاب ..... البارز , الواطى , الغائر , المائل , المفرغ . 3. خشب الابانوس من .... الأخشاب وأغلاها .... ويستخدم في أعمال .... أصلب , ثمناً , التطعيم 4. الشغال الخيرزان لا تحتاج الى ..... بل تكتفى بالأيدى في تشكيلها . آلات 5. استخدم الفنان الشعبي .... و القش في صناعة ....... . الخيزران , الأدوات المنزلية ,الزينة طلاء تطلى به المشغولات.... الخزفية الجليز 7. يركب الجليز من ( .... ومادة .... ومادة رابطة و هي ... ) . السيلكا , صاهره , طينة الكاولينا 8. هناك طرق تشكيل متنوعة للمنتجات الخزفية مثل..... الحبال, الضغط, الشرائح 9. استخدم الفنان العديد من الطينات منها.... الأسوانلي و الكوالين و البولكلي توضع البطانة على القطع الخزفية وهي في حالة ..... وقبل الحريق. الجلد .10 أنواع الأفران الخزفية الفرن....و الفرن .... وافران الوقود السائل الغازية . الشعبي , الكهربي .11 حول الخزاف الاسلامي الطين الى ذهب ..... فظهر الخزف ..... فضة و نحاس و .12 برونز , ذو البريق المعدني . استخدم الفنان المصرى الاخشاب في عمل التماثيل و اشهر ها تمثال ..... شيخ البلد .13 14. الفنان سعيد الصدر ...... , عبدالغنى الشال من اشهر الخزافين. صالح رضا , إبراهيم عبد اللطيف , احمد عبد الكريم , نبيل درويش 15. من أساليب زخرفه المنتجات الخزفية ................ الحبال, الشرائح و البصمة توجيه التربية الفنية ببورسعيد

توجيه التربية الفنية ببورسعيد 16. تستخدم الوان ..... بعد التشكيل في مرحلة الرطوبه . البطانات 17. لب الخير زان يحول إلى عيدان إسطوانيه تستعمل للحياكه و...... صنع السلال. 18. نقع .... في الماء لمدة نصف ساعه قبل العمل ليصبح ....ولا ينكسر اثناء العمل. الخيرزان, لين 19. .... يصل إرتفاع الزخارف به إلى 5 سم. الحفر البارز المجسم 20. ..... هو حفر داخل الخشب مع ترك مستوى الأرضية ثابت. الحفر الغائر 21. ..... لونه ابيض صلب قابل للصقل والتنعيم. خشب البلوط 22. تميز عصر ما قبل الاسرات بصناعة الأسره للنوم و الصنادق الصغيرة لحفظ الأشياء الثمينة. 23. إتجه الفنان المسلم الى الزخارف النباتية او الهندسية او الحيوانية. 24. إستخدام الطين البولكلي أو الكاولين مع أكسيد الكروم. 25. من التقنيات التي تستخدم مع خامة الخشب الحفر, النقش, الحرق, التطعيم. 26. اللون الأسود من أكسيد المنجنيز أما اللون الأحمر من أكسيد الحديد ألأحمر أو الأصفر. 27. إستخدم البوص منذ العصر الفرعوني وإتخذه الفرعون شارة للوجه القبلي. 28. الحفر البارز المجسم يستخدم في عمل الفرتونات وواجهات المباني الضخمة. 29. العصر العباسي يمتاز بالزخارف الخشبية المحفورة بطريقة الحفر المائل أومنحرف الجوانب. 30. العصر المملوكي يمتاز بالزخارف ذو الرسوم الدقيقة. 31. الجريد نو عان هما البلدي و الصعيدي. 32. يجب رص المشغولات داخل الفرن من الطينات متجانسة . 33. لب الخيرزان يسمى الأمويل الذي يحول الى عيدان اسطوانية 34. البوص ذو القطر السميك يسمى البامبو. 35. الحفر البارز المشكل يستخدم في عمل الفرتونات. 36. العصر الفاطمي يمتاز بتنوع الزخارف مثل محراب السيدة رقية. 37. ظهر شكل الثور والاسد على ارجل الكراسي والاسره في عصر الدولة القديمة. 38. يمتاز الطراز العباسي بالزخار ف الخشبية المحفورة بطريقة الحفر المائل 39. يستخدم قش القمح المحصود بالمنجل في صناعة الصناعات الشعبية . 40. أكسيد الكروم يعطى اللون الاخضر واكسيد المنجنيز يعطى اللون الاسود. ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) أو ( $\times$ ) مع التصحيح: 1. الزخرفة بالحبال هي احدى طرق الزخرفة على المنتجات الخشبية . ( × )  $(\sqrt{})$ 2. تشهد أبواب الكنانس القديمة والشبابيك على براعة الفنان القبطي في النجارة 3. لم يهتم الفنان المسلم بزخرقة الأبواب الخشبية .  $(\times)$ 4. لا تصلح فروع أشجار الليمون والتوت والفاكهة للحفر والشغل عليها .  $(\times)$ استخدم القنان الشعبي الخيزران والقش في صناعة الأثاث المنزلي .  $(\sqrt{})$ .5 المشفولات الخزفية التي تخف بسرعة تتعرض للالتواء والكسر.  $(\sqrt{})$ توجيه التربية الفنية ببورسعيد

ر طبة .	، في حالة	الخزفية وهم	، القطع	ات علے	البطان	7. توضع
		, , , ,	_	_	•	

- 8. خشب الابانوس من أصلب أنواع الأخشاب.
- 9. برع الفنان القبطى في المشغولات الخشبية وفن التطعيم.  $(\sqrt{})$
- $(\sqrt{})$  الحفر والتطعيم والحرق والنقش هي من أنواع التقتبات التي تستخدم على خامة الخشب  $(\sqrt{})$ 
  - 11- خشب الجوز يتمبز بجمال أليافه وصلابته المرن.
  - 12- خشب القرو لا يحتاج في تشغيله لمهارات لمرنة أليافه.
    - 13- خشب الماهوجني لونه قريب للحمرة أليافه صلبة وم
  - 14- خشب الزان لونه بني ومندمج الألياف ولا يصلح للحفر عليه.
    - 15- خشب العزيزي صلب وغير مقاوم للرطوبة.
  - 16- خشب الموسكي لين خالي من العقد والتشقق وأليافه غير مندمجة.
  - 17- تُطعم المشغولات الخشبية بالعاج و الابنوس و الصدف و النحاس.
    - 18- من أنواع الجريد البلدي و الصعيدي.
    - 19- عند تلوين المشغوله الخزفيه تقبل الماء.
    - 20- العنجريب هو الأسرة المصنوعه من الجريد الصعيدي.











 $(\sqrt{})$ 

 $(\sqrt{})$ 

 $(\sqrt{})$ 

 $(\sqrt{})$ 

 $(\sqrt{})$ 

 $(\times)$ 

 $(\times)$ 

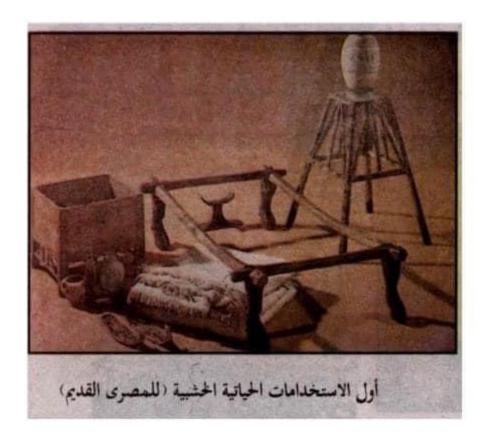
 $(\sqrt{})$ 

 $(\sqrt{})$ 

 $(\sqrt{})$ 

 $(\times)$ 

 $(\sqrt{})$ 







كرسى أرجله على شكل ارجل الاسد



حشوه خشبية

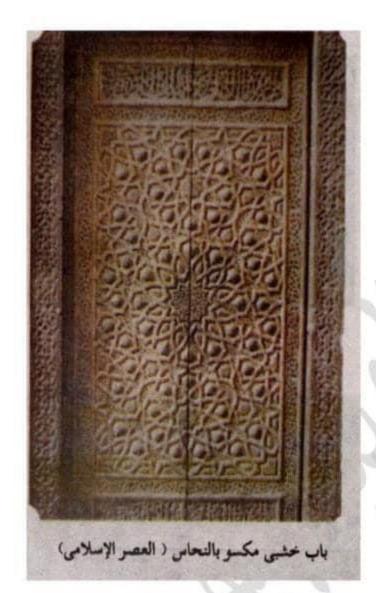


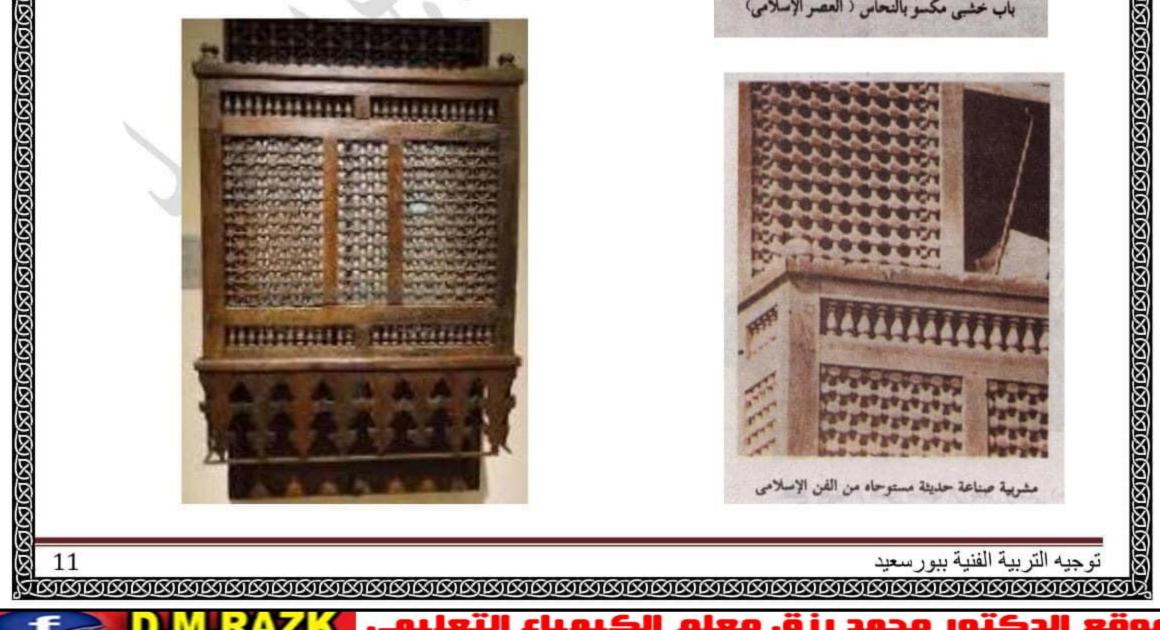
حشوة خشبية فاطمية عليها رسوم أدمية

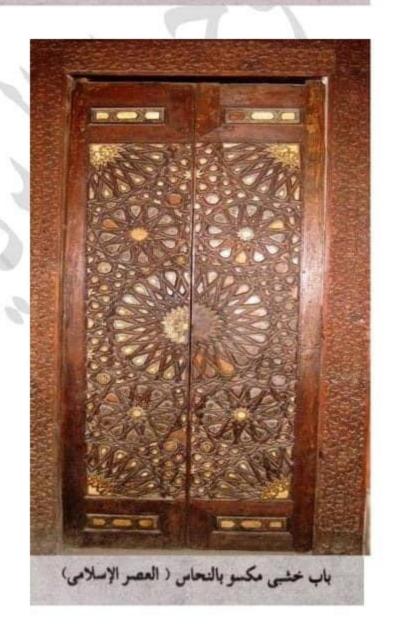


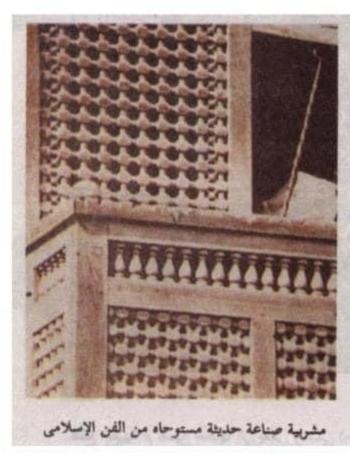


باب خشيي مطعم بالصدف ( العصر الإسلامي)

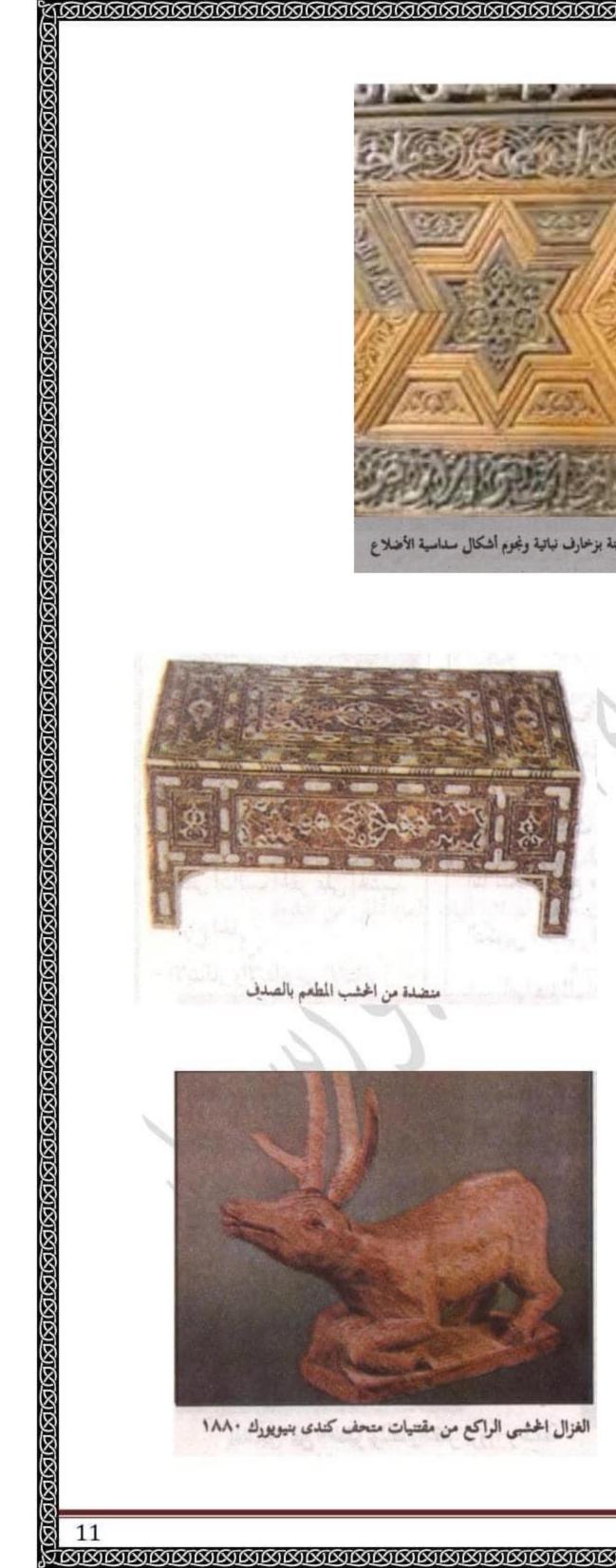




















(شغل خشب آركت ) من الابلاكاش

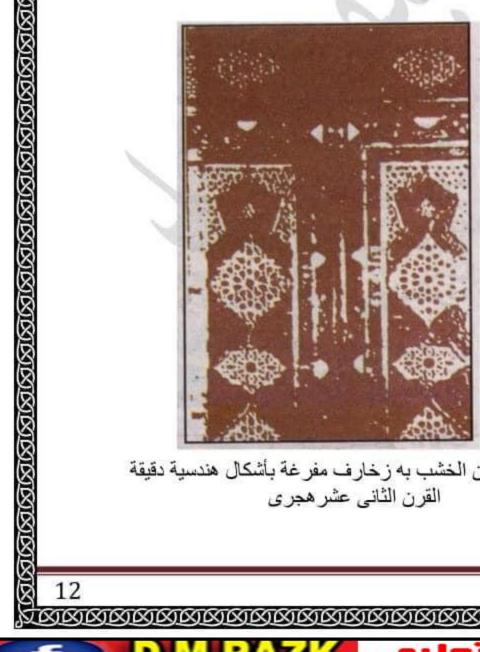


الحفر البارز المشكل

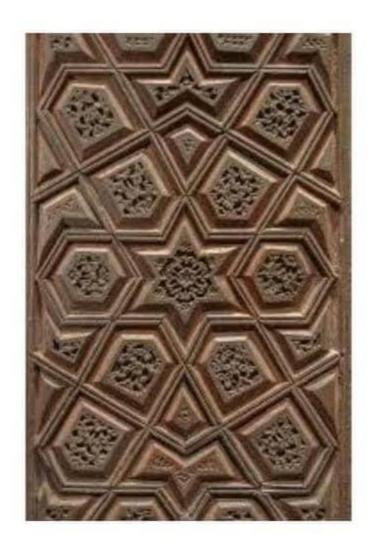


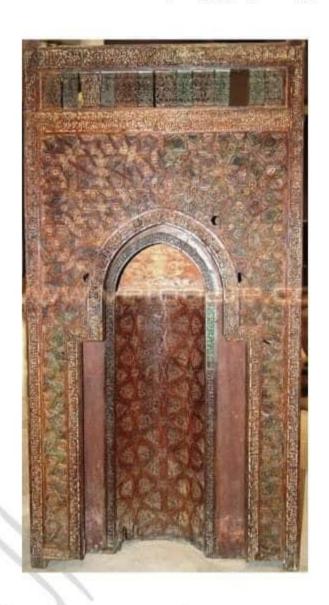




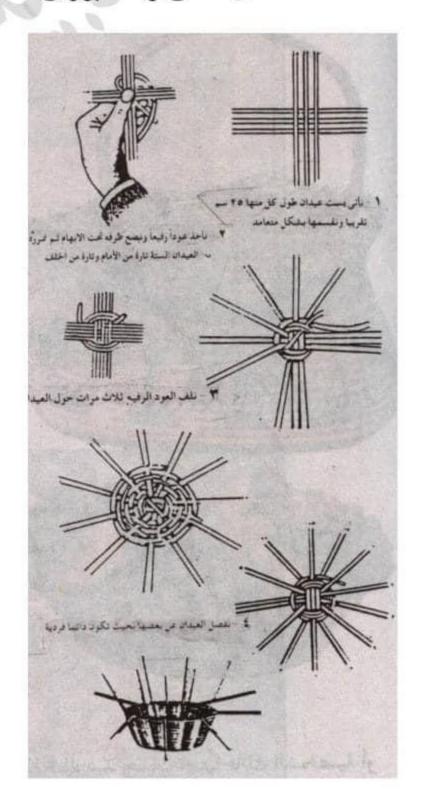


باب من الخشب به زخارف مفرغة بأشكال هندسية دقيقة



















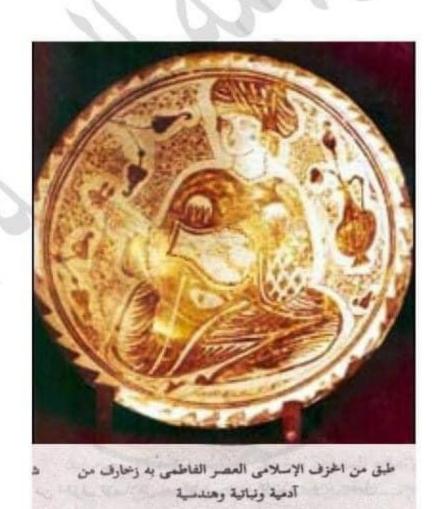










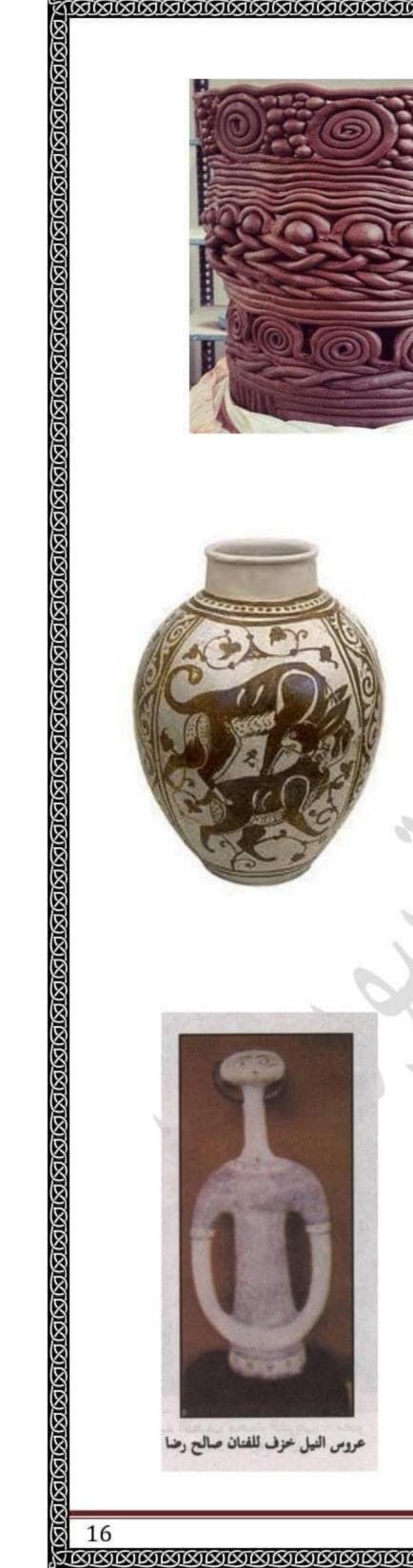








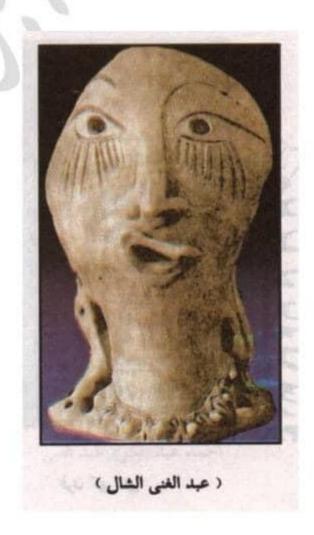


















١٩٧٠ - إنتاج الفنان سعيد الصدر





**୪୮୪୮** ବ୍ୟବ୍ଧ ସମ୍ପର୍ଶ ପ୍ରଦ୍ୟ ପ

